SYSTÈME DES VEINES AZYGOS

Le médiastin postérieur est encore occupé par un système veineux important centré autour de la veine azygos, branche collatérale de la veine cave supérieure ; le système azygotique représente une anastomose capitale entre les deux veines caves, et nous l'étudierons entièrement ici. Nous lui adjoindrons la description des veines de la colonne vertébrale qui représentent une anastomose du même genre.

VEINE AZYGOS

C'est une colonne veineuse longue de 20 à 25 centimètres, dont le calibre, peu important à l'origine, va en croissant jusqu'à sa terminaison où il atteint 1 centimètre.

ORIGINE

On tend actuellement à assigner à cette veine une origine thoracique ; en réalité, son origine se fait dans l'abdomen, et se comprend aisément par son embryologie (celle-ci sera étudiée à propos du développement de la veine cave inférieure) ; seulement ses racines abdominales sont devenues fort grêles. Elle naît en effet par trois racines abdominales qui fusionnent avec la 12e veine intercostale droite.

La racine latérale est représentée par l'extrémité supérieure de la veine lombale ascendante droite. La racine médiale est une anastomose, parfois absente, avec la veine cave inférieure. Enfin il y a souvent une racine moyenne venue d'une anastomose avec les veines supra-rénales ou phréniques inférieures.

Les racines se réunissent, passent avec le nerf grand splanchnique entre crus médiale et crus latérale du diaphragme et rejoignent la 12e veine intercostale.

TRAJET

La veine azygos monte dans le médiastin postérieur ayant à gauche l'aorte et le conduit thoracique, à droite la plèvre et le tronc sympathique droit, en arrière les artères intercostales postérieures droites et la colonne vertébrale, en avant le récessus vertébro-médiastinal postérieur droit qui la sépare de l'oesophage. À partir de la 4e vertèbre thoracique, elle se recourbe en avant, passe en arrière puis au-dessus du pédicule pulmonaire droit que suit le plexus venu du nerf vague et va se jeter dans la face postérieure de la veine cave supérieure.

Mais dans ce trajet en arc, l'azygos s'appuie fortement à droite sur la plèvre médiastinale et y marque souvent une empreinte, si bien que le récessus hilaire de la plèvre la sépare en général des éléments du pédicule pulmonaire. À gauche elle croise l'oesophage puis la trachée, ainsi que le nerf vague droit et les noeuds lymphatiques médiastinaux antérieurs droits.

COLLATÉRALES

1° Les 8 ou 9 dernières veines intercostales droites.

2° Veine intercostale supérieure droite : elle draine le sang des trois ou quatre premiers espaces et descend, le long du bord droit de l'œsophage, s'ouvrir dans la veine azygos en amont de son arc.

3° Veine bronchique droite.

4° Veine hémi-azygos. — C'est le tronc commun des trois ou quatre dernières veines intercostales gauches. Elle naît, un peu comme la veine azygos, par une racine médiale qui fait suite à la veine lombale ascendante gauche, par une racine latérale venue de l'arc réno-azygo-lombal (voir veine rénale gauche), parfois par une racine moyenne venue des veines supra-rénales et testiculaires ou ovariques gauches. Ces racines passent entre crus médial et crus latéral du diaphragme, et se jettent dans la 12e veine intercostale gauche.

La veine hémi-azygos monte dans le médiastin postérieur entre la plèvre gauche et le tronc sympathique en dehors, l'aorte en dedans, le costo-médiastinal postérieur gauche en avant, la colonne vertébrale et les artères intercostales gauches en arrière. Vers la 8e vertèbre thoracique elle se porte transversalement à droite, passe derrière aorte et oesophage et se termine dans la veine azygos.

5° Deux ou trois veines intercostales gauches.

6° Veine hémi-azygos accessoire. — Elle draine en moyenne le sang des 4e, e et 6e espaces intercostaux gauches, puis s'incline à droite, passe derrière aorte et oesophage à hauteur de la 7e vertèbre thoracique, et se termine dans la veine azygos. Elle s'anastomose avec la veine intercostale supérieure gauche qui va à la veine brachio-céphalique gauche. Elle reçoit la veine bronchique gauche.

Elle naît de la face supérieure de l'artère sub-clavière près de son origine, monte en haut et en arrière vers le foramen transv de la 6e vertèbre cervicale, s'y engage, traverse ensuite verticalement les foramen transversaires des 5e, 4e et 3e vertèbres cervi et, au sortir de cette dernière, rencontre l'axis. Cette vertèbre présente un canal transversaire en forme d'angle droit à cause l'évasement du processus articulaire supérieur. L'artère vertébrale ayant traversé ce canal, oblique en haut et en dehors vers foramen transversaire de l'atlas, le traverse, puis s'incline en dedans, devient horizontale, passe derrière le tiers supérieur de la masse laterale de l'atlas qu'elle contourne d'une courbe à concavité antérieure, puis traverse la membrane atlanto-occipitale postérieure et pénètre dans le canal vertébral.

Elle prend part à la formation du cercle artériel du cerveau qui assure l'irrigation de l'encéphale.

2° TRONC COSTO-CERVICAL

1. L'artère cervicale profonde ; 2 - L'artère intercostale suprême.

3° ARTÈRE THORACIQUE INTERNE

Elle s'insinue derrière la veine sub-clavière, la clavicule et le muscle sub-clavier, et, de plus en plus antérieure, se plaque à la face profonde des côtes, restant à 1 ou 2 centimètres en dehors du bord latéral du sternum.

4° TRONC THYRO-CERVICAL

1-L'artère thyroïdienne inférieure ; 2- L'artère cervicale ascendante ; 3 - L'artère transverse du cou ; 4- L'artère supra-scapulaire.

5° ARTÈRE SCAPULAIRE DORSALE

ANASTOMOSES DE L'ARTÈRE SUB-CLAVIÈRE

Elle est en somme unie à des systèmes artériels fort différents : à l'artère carotide interne par l'artère vertébrale ; à l'artère carotide externe par l'artère thyroïdienne inférieure et l'artère cervicale profonde ; à l'artère axillaire par le cercle artériel péri-scapulaire et par l'artère thoracique interne, à la partie thoracique de l'aorte par l'artère thoracique interne ; à l'artère iliaque externe, enfin, également par l'artère thoracique interne.

ARTERE ILIAQUE INTERNE

MITES, TRAJET

L'artère sub-clavière droite naît de la bifurcation du tronc brachio-céphalique derrière l'articulation sterno-claviculaire droite. L'artère sub-clavière gauche naît directement de la face supérieure de l'arc aortique dont elle est la dernière collatérale. Toutes deux se terminent derrière la clavicule à 1 centimètre en dedans du milieu de cet os, en devenant axillaires.

Le trajet de l'artère sub-clavière droite se fait entièrement à la base du cou, devant le versant antérieur de la cupule pleurale qui émerge de l'orifice supérieur du thorax ; elle décrit une courbe à concavité inférieure. L'artère sub-clavière gauche a une première portion verticale, intrathoracique, parvenue à la base du cou, elle y est d'abord un peu plus postérieure, plus profonde que l'artère sub-clavière droite, aussi sa courbe la fait-elle se diriger en dehors et un peu en avant.

SITUATION

Nous n'aurons en vue ici que l'artère sub-clavière droite et la partie cervicale de l'artère sub-clavière gauche. L'artère chemine d'abord à mi-hauteur du versant antérieur de la cupule pleurale, laquelle est amarrée en arrière et en dedans au squelette vertébro-costal par les éléments du diaphragme suspenseur de la plèvre. Ces éléments convergent sur la plèvre en direction du tubercule du muscle scalène antérieur, et l'artère repose sur leur épanouissement.

Elle va ensuite enjamber la première côte, passer dans l'espace situé entre muscles scalène antérieur et scalène moyen, donc derrière le tendon du muscle scalène antérieur.

Enfin elle se recourbe, pour disparaître sous la clavicule doublée du muscle sub-clavier.

Elle est donc successivement dans la région pré-scalénique, dans la région interscalénique, puis dans la région post-scalénique de la base du cou. Cette dernière répond à la partie inférieure de la région sub-clavière.

En avant, l'artère sub-clavière est recouverte par le muscle sterno-cléido-mastoïdien et la lame superficielle du fascia cervical, puis par la lame pré-trachéale du fascia cervical et les deux muscles qui la sous-tendent. L'artère reste au-dessous et en dedans du muscle omohyoïdien.

En arrière, elle répond d'abord à la plèvre, puis aux muscles scalènes moyen et postérieur.

RAPPORTS

1° Région pré-scalénique. — Devant l'artère il y a un plan veineux formé de la jonction de la veine sub-clavière et de la veine jugulaire interne pour constituer la veine brachio-céphalique. Cette jonction est appelée le «confluent veineux jugulo-sub-clavier».

Beaucoup de veines s'y jettent, que nous décrirons un peu plus loin, et, à gauche, le conduit thoracique qui, venu de dorsal en ventral, a enjambé l'artère sub-clavière pour se terminer à la face postérieure du confluent veineux jugulo-sub-clavier.

Autour de l'artère existent trois anses nerveuses formées de dehors en dedans par le nerf phrénique, le sympathique ou anse de Vieussens et le nerf vague donnant naissance au nerf laryngé récurrent. Derrière l'artère, au delà de la cupule pleurale, c'est le ganglion cervical inférieur du sympathique situé dans une fossette supra et rétro-pleurale, avec ses rapports propres.

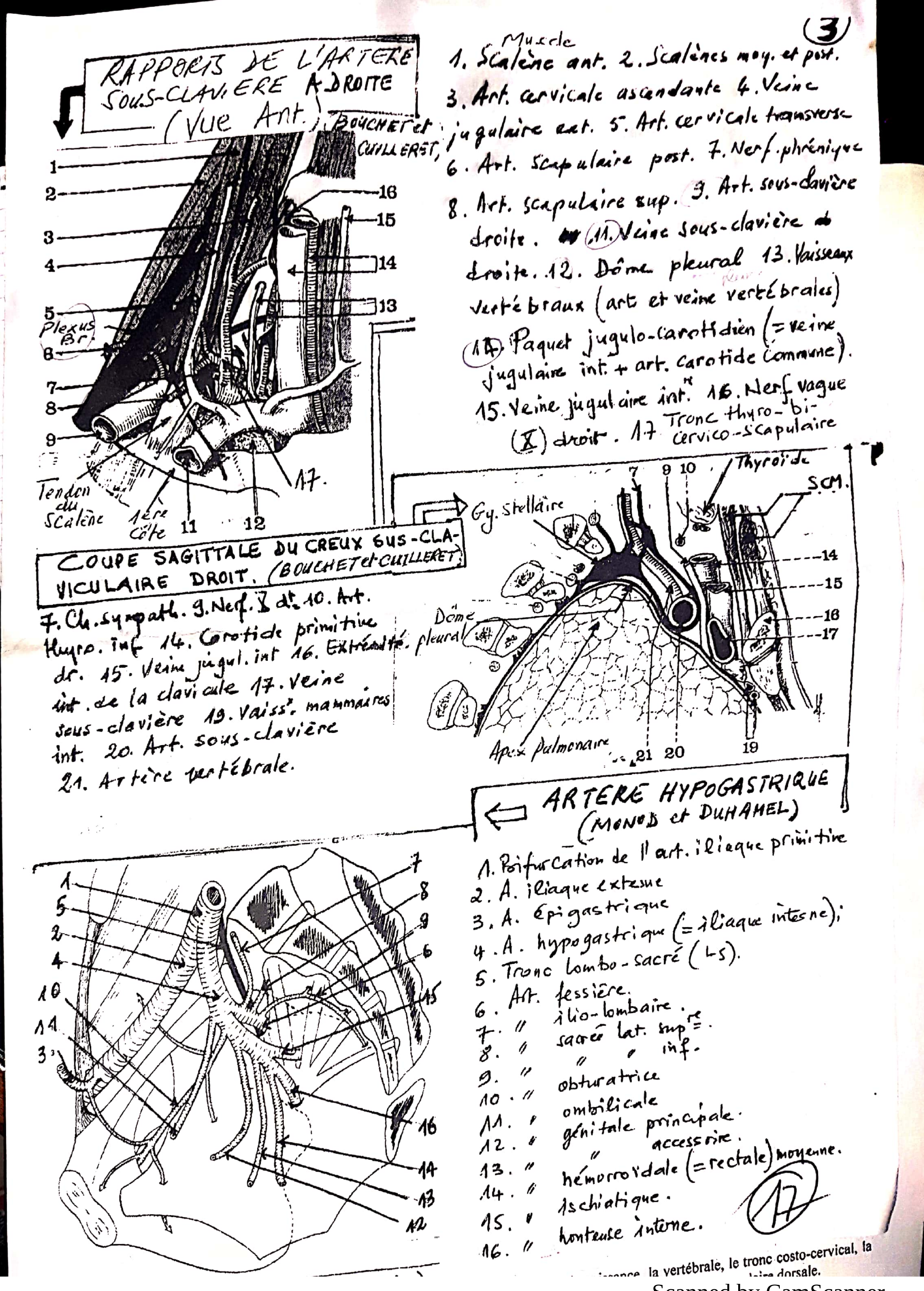
2° Région interscalénique — L'artère y passe seule, sa veine contournant, au contraire, en avant le tendon du muscle scalène antérieur. Au-dessus de l'artère s'étagent les troncs du plexus brachial.

3° Région post-scalénique — C'est la région de ligature de l'artère. Elle répond à l'angle inféro-médial de la région sub-clavière. Celle-ci est formé par la clavicule, le bord latéral du muscle sterno-cléido-mastoïdien et le bord antérieur du trapèze. Or ce triangle est coupé en deux par le muscle omo-hyoïdien, c'est au petit triangle inférieur, omoclaviculaire, que répond l'artère. Dans l'intervalle, contre la côte, est l'artère avec, en dehors d'elle, les nerfs rassemblés du plexus brachial et, en dedans, la veine sub-clavière.

RAMEAUX COLLATERAUX DE L'ARTERE SUB-CLAVIERE

Il naît quatre artères dans la région préscalénique, qui sont, dans leur ordre de naissance, la vertébrale, le tronc costo-cervical, la thoracique interne et le tronc thyro-cervical. Il en naît une seule dans la région interscalénique, c'est la scapulaire dorsale.

1° ARTÈRE VERTÉBRALE


3
RAPPORTS DE L'ARTERE SOUS-CLAVIERE A DROITE (Vue Ant.) BOUCHET et CUILLERET,
1. Scalène ant. 2. Scalènes moy. et post.
Muscle
3. Art. cervicale ascendante 4. Veine jugulaire ant. 5. Art. cervicale transverse
6. Art. scapulaire post. 7. Nerf phrénique
8. Art. scapulaire sup. 9. Art. sous-clavière droite. 11. Veine sous-clavière droite. 12. Dôme pleural 13. Vaisseaux vertébraux (art et veine vertébrales)
14. Paquet jugulo-carotidien (= veine jugulaire int. + art. carotide commune).
15. Veine jugulaire int. 16. Nerf vague (X) droit. 17. Tronc thyro-bi-cervico-scapulaire
Plexus Br.
Tendon du Scalène
1ère Côte
COUPE SAGITTALE DU CREUX SUS-CLAVICULAIRE DROIT. (BOUCHET et CUILLERET)
7. Ch. sympath. 9. Nerf X dt. 10. Art. thyro. inf 14. Carotide primitive dr. 15. Veine jugul. int 16. Extrémité int. de la clavicule 17. Veine sous-clavière 19. Vaiss. mammaires int. 20. Art. sous-clavière
21. Artère vertébrale.
Gg. stellaire
Thyroïde
SCM.
Dôme pleural
Apex pulmonaire
ARTERE HYPOGASTRIQUE (MONOD et DUHAMEL)
1. Bifurcation de l'art. iliaque primitive
2. A. iliaque externe
3. A. Épigastrique
4. A. hypogastrique (= iliaque interne);
5. Tronc lombo-sacré (LS).
6. Art. fessière.
7. " ilio-lombaire.
8. " sacrée lat. supre.
9. " " inf.
10. " obturatrice
11. " ombilicale
12. " génitale principale.
13. " accessoire.
14. " hémorroïdale (= rectale) moyenne.
15. " Ischiatique.
16. " honteuse interne.
17
la vertébrale, le tronc costo-cervical, la
dorsale.
Scanned by CamScanner